声 明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责任。

商标:

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

版 本：

MCP61PM2MA/MCP61SM2MA/MCP61VM2MA系列主板中文使用手册**V1.1**

符号说明：

备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。

注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更多信息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：

http://www.foxconnchannel.com.cn

800免费服务热线：800-830-6099

Declaration of conformity



HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard

MCP61PM2MA/MCP61SM2MA/MCP61VM2MA

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in
accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

☑ EN 55022: 1998/A2	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑ EN 61000-3-2/:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16A per phase)
☑ EN 61000-3-3/A1:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current <= 16A
☑ EN 55024/A2:2003	Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : James Liang   Place / Date : TAIPEI/2007

Printed Name : James Liang   Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity



Trade Name:	**FOXCONN**
Model Name:	MCP61PM2MA/MCP61SM2MA/MCP61VM2MA
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	**HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD**
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Tested to comply with FCC standards.

Signature : James Liang   Date : 2007

目　　录

第1章　产品简介

第2章　安装说明

第3章　BIOS 设置

第4章　驱动程序的安装

注意:

1. 请用硅胶粘固 CPU 与散热片，保证两者充分接触。
2. 建议选用经认证的优质风扇，避免因 CPU 过热引起主板和 CPU 的损坏。
3. 在未安装好 CPU 风扇的情况下，请勿开机运行。
4. 请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

注意:

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

注意:

由于 **BIOS** 程式的版本在不定时更新，所以本手册中的有关 **BIOS** 的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

注意:

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

本使用手册适用于 **MCP61PM2MA/MCP61SM2MA/MCP61VM2MA** 系列主板。按照电脑用户对电脑的性能需求，本公司为用户精心设计了具有不同特性的主板。

-6	带有 **6** 声道音效功能**(**默认省略**)**
-8	带有 **8** 声道音效功能
-E	带有 **1394** 接口
-L	带有板载 **10/100M LAN(**默认省略**)**
-K	带有板载 **Gigabit LAN**
-R	带有 **RAID** 功能
-S	带有 **SATA** 接口
-2	带有 **DDR2** 插槽
-H	符合 **RoHS** 指令

在主板上你能看到 PPID 标签，它指明了该主板所具有的功能。

例如**:**



PPID 标签所标识的 **ES2H** 表明：该主板支持 **6** 声道音频 **(-6**，默认省略**)**，板载 **10/100M** 网卡（**-L**，默认省略），带有 **1394** 功能 **(-E)**，**SATA** 功能 **(-S)**，**DDR2** 插槽（**-2**），**RoHS** 指令（**-H**）。

第 1 章

感谢您购买 **FOXCONN** 公司的 **MCP61PM2MA/MCP61SM2MA/MCP61VM2MA** 系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的 **nVIDIA MCP61P/MCP61S/MCP61V** 芯片组，为用户提供了一个集成度高,兼容性强,性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- 主要性能
- 主板布局图
- 后面板

基本特性

尺寸

- mATX结构,尺寸244mm x 244mm

微处理器

- 支持 AMD Socket AM2封装的Athlon™ 64X2 Dual Core,Athlon™ 64 and Sempron™ 处理器
- 支持HyperTransport™技术最高可达2000MT/s

芯片组

- nVIDIA芯片组: MCP61P/MCP61S/MCP61V

系统内存

- 4条DDR2内存插槽
- 支持DDR2 800/667/533
- 内存最大总容量可达4GB

USB 端口功能

- 支持热插拔
- 提供8个USB 2.0端口
- 可将系统由S1,S3的睡眠状态唤醒
- 支持USB 2.0 协议,480 Mb/s 传输速率

板载Serial ATA II(-S)

- 300 MB/s传输速率
- 支持RAID 0,RAID 1,RAID 5,RAID 0+1,JBOD(仅适用于MCP61P芯片)
  支持RAID 0,RAID 1(仅适用于MCP61V 和 MCP61S芯片)
- 四个内部SATA II接口

板载1394(-E)(可选)

- 支持热插拔
- 400Mb/s 传输速率
- 最多可同时接两个独立的1394设备

板载网卡(-L/-K)(可选)

- 支持**10/100/1000(-K)Mb/s**以太网
- 板上自带**LAN** 接口

板载音频功能(-6)(可选)

- 符合 **Intel® AC’97 2.3**标准
- 支持**S/PDIF**输出
- 支持**6** 声道音效系统（可通过软件设置）

板载音频功能(-8)(可选)

- 支持**S/PDIF**输出
- 支持自动侦测功能
- 支持**8** 声道高保真音效设备

支持PCI Express x16 功能

- **PCI-E(16X)**插槽提供**4GB/sec(8GB/sec**双向带宽**)**带宽**(**仅适用于**MCP61PM2MA)**
  PCI-E(16X)插槽提供**2GB/sec**带宽**(**仅适用于**MCP61SM2MA)**
  PCI-E(16X)插槽提供**250MB/sec**带宽**(**仅适用于**MCP61VM2MA)**
- **MCP61PM2MA/MCP61SM2MA**不支持**ATi**系列早期的显卡**,**如**X300,X550,X700,X800**
- 低功率消耗，支持电源管理特性

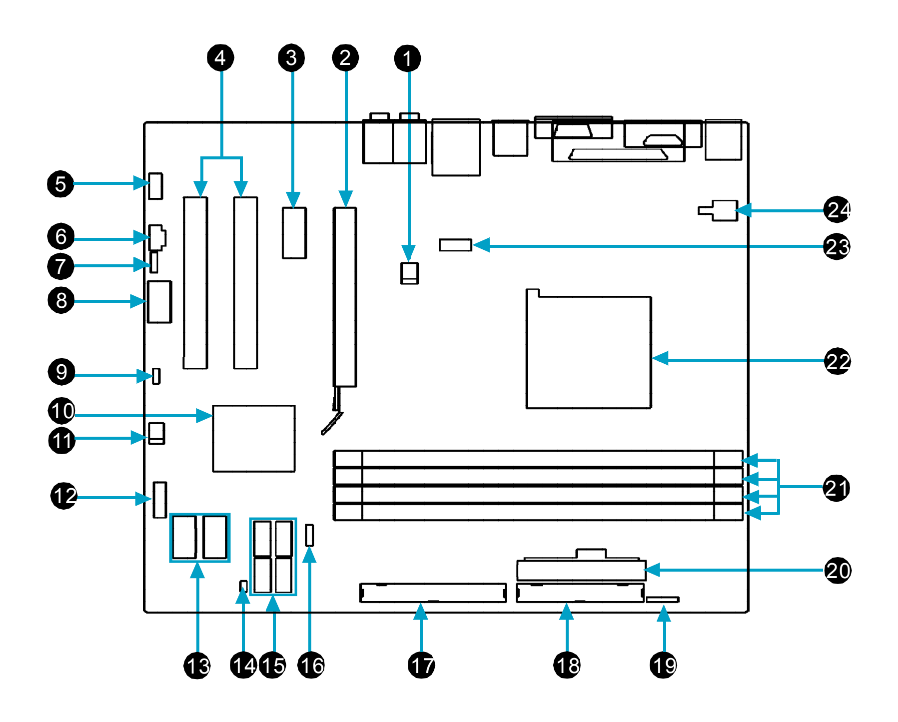
扩展槽

- **2**个**PCI**插槽
- **1**个**PCI Express x1** 插槽
- **1**个**PCI Express x16** 插槽

节电性能

- 支持**ACPI**
- 支持五种系统状态**S0(Normal), S1(Power on suspend), S3(Suspend to RAM), S4(Suspend to Disk)(**本功能需要操作系统支持**),**和 **S5(Soft-off)**

主板布局图



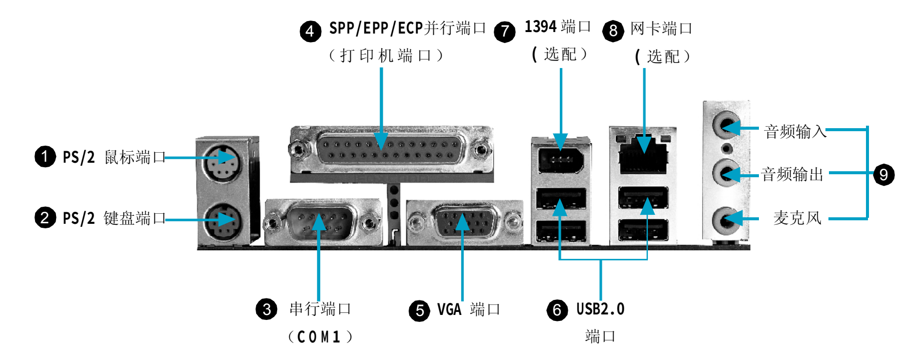
1.CPU_FAN 接头
2.PCI Express x16 插槽
3.PCI Express x1 插槽
4.PCI 插槽
5.前置音频接头
6.CD_IN 音频接头
7.SPDIF_OUT 接头
8.1394 接头（可选）
9.清除 CMOS 跳线
10.nVIDIA芯片组: MCP61P/MCP61S/MCP61V
11.SYS_FAN 接头
12.前端面板接头
13.前面板 USB 接头
14.机箱开启侦测接头
15.SATA II 接头(可选)
16.扬声器接头
17.硬盘接口:PIDE
18.软驱接口
19.IrDA 红外线通讯接头
20.24 针电源接头:PWR2
21.DDR2 内存插槽
22.CPU 插座
23.COM2 接头
24.4 针 12V ATX 电源接口:PWR1

备注：本主板布局图仅供参考，请以实物为主。

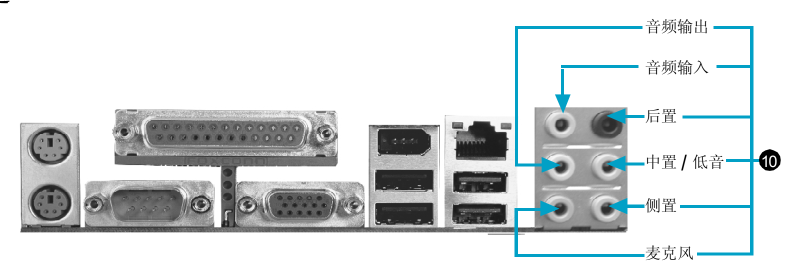
后面板

本主板提供以下端口：

-6 声道



-8 声道



❾　**音频端口(-6　声道)**

当用于两声道的音源设备时:音频输出插孔可用于扬声器或耳机;音频输入插孔与外接CD 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风插孔用来与话筒相连。当用于六声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将环绕喇叭接至蓝色音源输出孔；将中置喇叭 / 重音喇叭接至红色麦克风输出孔。

❿　**音频端口(-8　声道)**

当用于八声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔;将后方绕喇叭接至黑色音源输出孔;将中置喇叭/低音喇叭接至橙色音频输出孔;将侧面环绕喇叭接至灰色音源输出孔。

第 2 章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括 CPU、内存、电源、插槽、连接器的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- CPU
- 内存
- 电源
- 接口
- 插槽
- 跳线

CPU

本主板支持 **AMD Socket AM2** 封装的 **Athlon™ 64X2 Dual Core,Athlon™ 64 and Sempron™** 处理器。

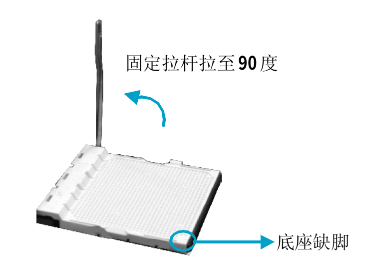
欲获取本主板支持的 **CPU** 列表，请访问我们的网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

备注:

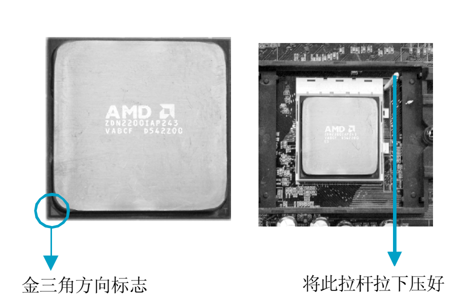
请务必确认您使用的 **CPU** 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 **CPU** 没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

安装 CPU

1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 **90** 度角。



2. 找到 **CPU** 上的金色三角形标记。将 **CPU** 的标记与 **CPU** 的底座缺脚对齐，**CPU** 的安装具有方向性，只有方向正确，**CPU** 才能插入。



3. 让 **CPU** 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后慢慢地将 **CPU** 往下压好，压下拉杆以完成安装。



内存

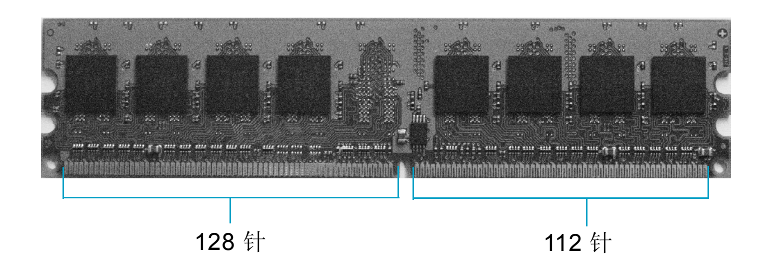
本主板提供四条 **240** 针 **DDR2** 内存插槽。为确保正常操作，您至少需要安装一根内存。

欲获取本主板支持的内存列表，请访问我们的网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装DDR2 内存

1. **DIMM** 插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。

2. 将内存条垂直插入 **DIMM** 插槽。请确定缺口的方向正确。



3. **DIMM** 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。

警告：

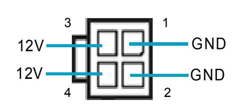
请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

电源

本主板使用 **ATX** 结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

ATX_12V 电源接口：PWR2

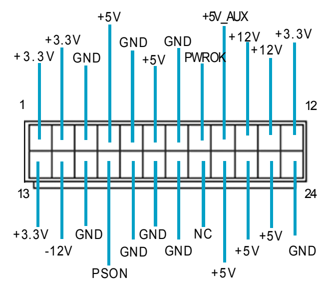
此 **12V** 电源接口与 **ATX** 电源供应器相连，为 **CPU** 提供电力。



4 针 **ATX_12V** 电源接头

ATX 电源接口：PWR1

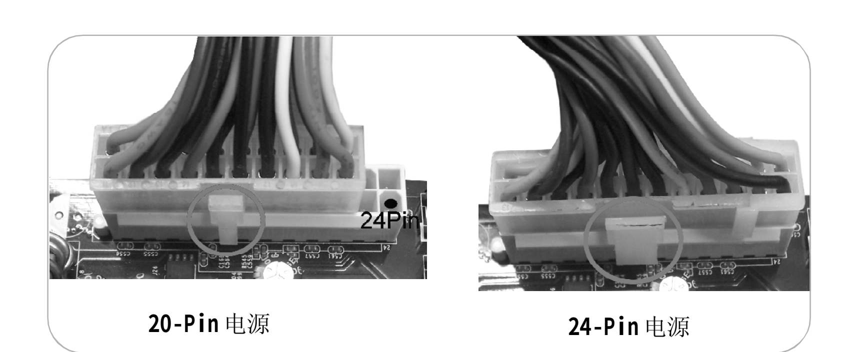
此接口可连接 **ATX** 电源供应器。在与 **ATX** 电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接 。



24 针 **ATX** 电源接口

注意：

我们建议您使用 **24** 针的电源，如果您要使用 **20** 针的电源线**,** 请按照下图所示方法安插电源接头。



20-Pin 电源　　**24-Pin** 电源

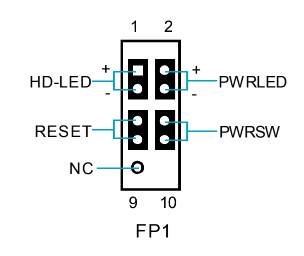
接口

本主板提供 **FDD**（软盘驱动器）、**IDE** 硬盘、**SATA** 设备、**USB** 设备、**IR** 模块、**CPU** 风扇、系统风扇等接口。

软驱接口: FLOPPY
本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 **FDD**，可支持 **360K**，**720K**，**1.2M**，**1.44M** 和 **2.88M** 的软盘驱动器。

硬盘接口: PIDE
此主板包括一个 **Ultra DMA 133/100 IDE** 接口。支持随主板提供的 **Ultra DMA 133/100 IDE** 带状线缆**,**连接线缆的蓝色接头到 **IDE** 接口**,**然后连接灰色的接头到从驱动器接口**,**黑色的接头到主驱动器接口。

前端面板连接器: FP1
主板提供一个面板连接器连接到面板开关及 **LED** 指示灯。



硬盘指示灯接头**(HD-LED)**
请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

电源开关**(PWRSW)**
请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

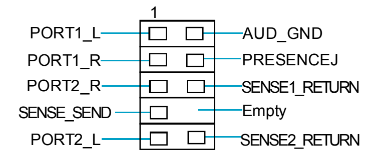
复位开关**(RESET)**
请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头**(PWRLED)**
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于 **S0** 状态时，指示灯亮；当系统处于 **S1** 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 **S3,S4,S5** 状态时，指示灯灭。

前置音频接头:F_AUDIO

-6 声道(选配)

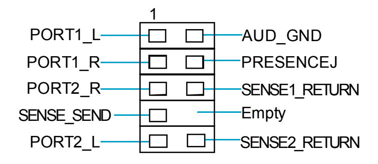
该音频接头包含两个部分,一个是前置音频(**Front Audio**);一个是后置音频(**Rear Audio**)。它们的优先级按照从高到低的顺序排列,依次是:前置音频,后置音频。当您在机箱面板上插入耳机(使用前置音频时),机箱后面板上插外部音箱的Line-Out插孔(后置音频)不能工作。当您不想使用前置音频时,针脚5和针脚6,针脚9和针脚10必须短接,这样就把信号输出到后面的音频接口上。



F_AUDIO

-8 声道(选配)

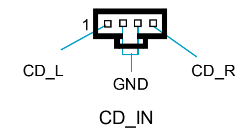
该音频接头提供两种音频输出选择:前置音频(**Front Audio**),后置音频(**Rear Audio**)。它们的优先级相同。



F_AUDIO

音频接头:CD_IN

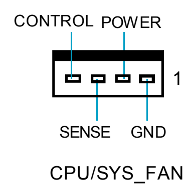
CD-IN音频接头可通过**CD**音频线与**CD-ROM**上音频接头相连,来接收**CD-ROM**的音频输入。



CD_IN

风扇接头:CPU_FAN,SYS_FAN

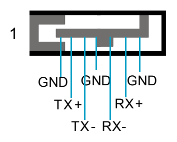
将各风扇的连接线分别接到主板的**CPU_FAN**接头、**SYS_FAN1**接头上。在**FOXONE**软件中,您可获知所监测到的风扇转速,并设定报警温度或报警转速,对您的系统起到更好的保护作用。



CPU/SYS_FAN

SATA II 接头:SATA_1,SATA_2,SATA_3,SATA_4(可选);

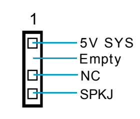
本主板提供了四个**SATA II**接头,用来连接**SATA II**设备。现行的**SATA II**接口数据传输率可达**300MB/s**。



SATA_1/2/3/4

Speaker 接头:SPEAKER

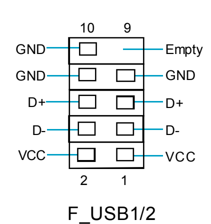
SPEAKER 接头用来连接机箱内的扬声器。



SPEAKER

USB 接头:F_USB1,F_USB2

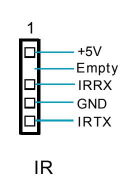
除后面板上的四个**USB**端口外,本主板还为用户提供了两个**USB**接头。使用时需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上,再连接**USB**设备。



F_USB1/2

IrDA 红外线通讯接头:IR

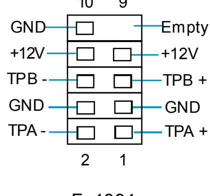
IrDA红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对**BIOS**外围设备参数设置(**Integrated Peripherals**)中的相关参数进行配置。



IR

1394 接头:F_1394(可选)

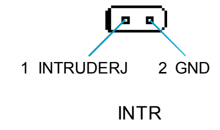
本主板为用户提供了一个**1394**接头,需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上,再连接**1394**设备。



F_1394

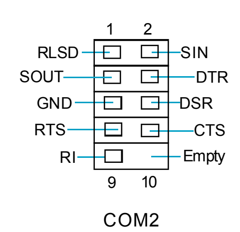
机箱开启侦测接头:INTR

该接头连接于机箱的安全开关上时,系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入。使用此功能前,在**CMOS Setup**的“**PC Health**”中,将“**Case Open Warning**”一项设置为**Enabled**,保存**BIOS**的设置并退出,以确保此功能生效。



COM2 接头:COM2

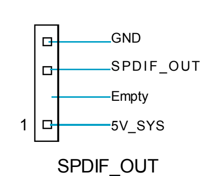
使用时,先将转接线的一端连接在此接头上,然后将串行的**COM**通讯设备连接至转接线的另一端。



S/PDIF Out 接头:SPDIF_OUT

S/PDIF输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩**AC3**数据到外部的**Dolby**数字解码器。

注意:SPDIF 连接线的空针脚应对应SPDIF接头上的空针脚。



插槽

本系列主板提供了两条 **PCI** 插槽、一条 **PCI Express x1** 插槽和一条 **PCI Express x16** 插槽。

PCI 插槽

本主板配有两条 **PCI** 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必需的硬件和软件，比如跳线或 **BIOS** 设置。

欲获取本主板支持的显卡列表，请访问我们的网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

PCI Express x1 插槽

本主板配有一条 **PCI Express x1** 插槽，**PCI Express x1** 插槽带宽为 **250MB/s**，可安装符合 **PCI Express x1** 规范的网卡，**SCSI** 卡等。

PCI Express x16 插槽

本主板配有一条 **PCI Express x16** 插槽，**PCI Express x16** 插槽带宽为 **4GB/s(8GB/s** 双向带宽**)**，预留给符合 **PCI Express x16** 规范的显卡、视频卡。

安装扩展槽插卡

1. 安装插卡前**,** 仔细阅读此卡附带的相关文件，并对此卡进行相应的硬件设置。
2. 在安装或拆卸此卡前，应先拔掉电源线，移走与插槽相对的挡板。
3. 将扩展卡与扩展槽对齐，然后慢慢往下按，直到扩展卡完全固定在扩展槽中。
4. 最后用螺丝将此卡固定在机箱上。

注意:

如果 **PCI Express x16** 插槽上安装有高档性能的显卡，我们建议您使用 **24** 针电源。

跳线

本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

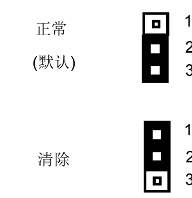
跳线说明

1. 主板上用针脚旁的粗边丝印来表示 1 脚，本手册会在跳线旁标识“1”。
2. 下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1	1	1-2	用跳线帽将针脚1和2短接
	1	2-3	用跳线帽将针脚2和3短接
1	1	关闭	用跳线帽将针脚短接
	1	开启	两针脚处于开启状态

清除 CMOS 跳线:CLR_CMOS

主板使用 **CMOS RAM** 来储存各种设定参数,您可以通过清除 **CMOS** 跳线来清除 **CMOS**。首先,将交流电源断开,再用跳线帽将跳线的针脚 **1** 和针脚 **2** 短接,然后把跳线恢复到正常状态即针脚 **2** 和针脚 **3** 短接,最后通电启动系统。



CLR_CMOS

警告:

1. 在进行此动作前,请将电源从插座上拔掉。
2. 切勿在系统开启状态下清除 **CMOS**。

第 3 章

本章将介绍主板 **CMOS Setup** 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 **Setup** 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 **Setup** 程序。

2. 您想根据客户特征更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 **BIOS** 程序
- **BIOS** 设置主菜单
- 基本 **CMOS** 参数设置
- 中心控制单元
- 高级 **BIOS** 功能设置
- 高级芯片组参数设置
- 外围设备设置
- 电源管理设置
- **PnP/PCI** 参数设置
- 系统监测
- 加载最佳缺省值设置
- 设定超级用户 **/** 用户密码
- 保存后退出
- 不保存退出

进入 BIOS 程序

计算机加电后，**BIOS** 会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因为 **BIOS** 是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置 **BIOS** 参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，**BIOS** 在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息:

Press TAB to show POST screen,DEL to enter SETUP,ESC to Enter Boot Menu。

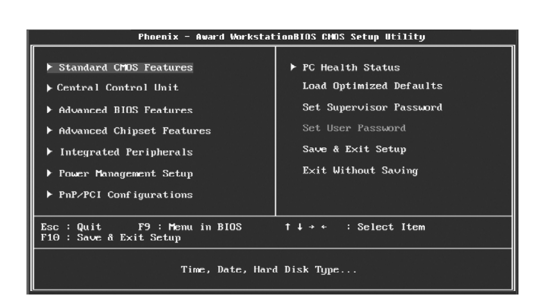
在此信息出现后的 **3** 到 **5** 秒钟之内，如果您及时按下 **<Del>** 键，您就可以进入 **BIOS** 设置主菜单。

备注:

我们不建议您修改 **BIOS SETUP** 中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS 设置主菜单

主菜单显示了 **BIOS** 所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按 **<Enter>** 键即可进入子菜单。



主菜单

以下为 **BIOS** 设置主菜单的项目解释:

Standard CMOS Features(基本 CMOS 参数设置)
使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

Central Control Unit(中心控制单元)
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

Advanced BIOS Features(高级BIOS功能设置)
使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

Advanced Chipset Features(高级芯片组参数设置)
使用此菜单可以修改芯片组寄存器的值，优化系统的性能表现。

Integrated Peripherals(外围设备设置)
使用此菜单可对外围设备进行特别的设置。

Power Management Setup(电源管理设置)
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

PnP/PCI Configurations(PNP/PCI参数设置)
使用此菜单可以对PnP/PCI各项参数进行特别的设置。

PC Health Status(系统监测)
此项显示了您PC的当前状态。

Load Optimized Defaults(加载最佳缺省值设置)
使用此菜单可以载入最好的性能，但有可能影响稳定的默认值。

Set Supervisor Password(设定超级用户密码)
使用此菜单可以设置超级用户密码。

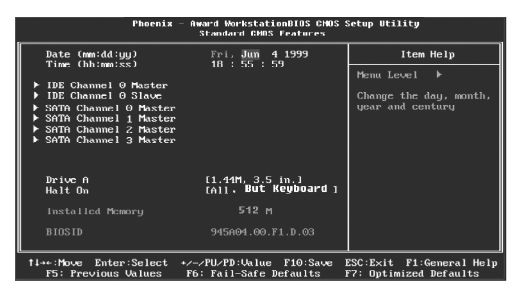
Set User Password(设定用户密码)
使用此菜单可以设置用户密码。

Save & Exit Setup(保存后退出)
保存对CMOS的修改，然后退出Setup程序。

Exit Without Saving(不保存退出)
放弃对CMOS的修改，然后退出Setup程序。

基本 CMOS 参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本 **CMOS** 参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用**<PgUp>**或**<PgDn>**选择您所需要的设定值。



Standard CMOS Features 设置菜单

Date(日期)

此选项允许您设定希望的系统日期（通常是目前的日期）。格式为**<day><month><date><year>**。

- **day**　星期，从 **Sun.**（星期日）到 **Sat.(**星期六**)**，由 **BIOS** 定义（只读）。
- **month**　月份，从 **Jan.(**一月**)** 到 **Dec.(**十二月**)**。
- **date**　日期，从 **1** 到 **31** 可用数字键修改。
- **year**　年，用户设定年份。

Time(时间)

此项允许你设定希望的系统时间（通常是目前的时间）。格式是**<hour><minute><second>.**

IDE Channel 0 Master/Slave and SATA Channel 0/1/2/3 Master(第一通道　主/从硬盘和第一/二/三/四　通道主盘)

选择此项按下**<Enter>**键，**BIOS** 将会侦测此排线接头装接的硬盘类型。按下**<PgUp>/<+>**或**<PgDn>/<->**选取硬盘的种类。“**None**”表示此排线接头并未装置硬盘；“**Auto**”表示系统开机时 **BIOS** 会自动侦测并且设定硬盘的类型；选择“**Manual**”并将 **Acess Mode** 设为“**CHS**”时，系统会显示以下各项硬盘参数：

Cylinder	磁柱数	**Head**	磁头数
Precomp	写预补偿	**Landing Zone**	装载区域
Sector	扇区数		

Award(Phoenix) BIOS可支持3种硬盘模式：CHS，LBA和Large或开机自动侦测(Auto)模 式 。

CHS	小于528MB 硬盘选择此模式
LBA	大于528MB且支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Large	大于528MB且不支持LBA (Logical Block Addressing)选择此模式
Auto	建议选择此模式

Drive A(软驱A)

此项允许你选择安装的软盘驱动器类型。可选项有:[360K,5.25 in.],[1.2M,5.25 in.],[720K, 3.5 in.],[1.44 M, 3.5 in.],[2.88M, 3.5 in.]。

Halt On(出错暂停)

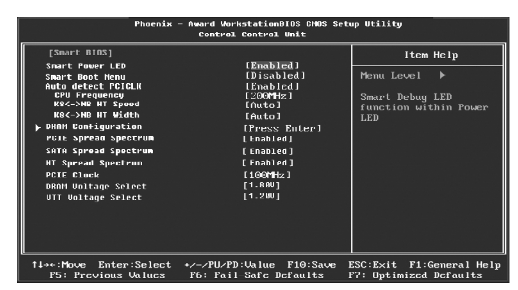
利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

All Errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
No Errors	无论检测到任何错误,系统照常开机启动
All,But Keyboard	出现键盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Diskette	出现磁盘错误以外的任何错误,系统停止
All,But Disk/Key	出现键盘或磁盘错误以外的任何错误,系统停止

Memory(存储器)

该项显示了BIOS开机自我检测到的系统存储信息。

中心控制单元(Central Control Unit)



Central Control Unit 设置菜单

[Smart BIOS]

❖Smart Power LED

智能监控灯的功能可以通过电源指示灯表现出来。启用此功能后,电源指示灯的状态可以表现出系统自检过程中各种状态。

系统状态	电源指示灯的状态
正常状态	打开状态
没有安装 CPU 风扇	指示灯循环闪烁(每间隔 0.5 秒一次)
没有连接显示器	指示灯循环闪烁(每间隔 2 秒一次)
没有安装内存	指示灯闪烁两次
系统自检出错	指示灯闪烁三次

❖Smart Boot Menu

启用此选项后，用户可以更方便快捷的选择启动设备。

❖Auto Detect PCIClk

此项用于设置是否关闭空闲的 PCI 时钟以减少电磁干扰。

❖CPU Frequency

启用此选项可以设置 CPU 的频率。

❖K8<->NB HT Speed

此项用于设置 K8<->NB 的传输速度。

❖K8<->NB HT Width

此选项用于设置 **K8<->NB** 的传输带宽。

❖DRAM Configuration

按回车键可以设置 **DRAM Configuration** 的各项内容。

❖PCIE/SATA/HT Spread Spectrum

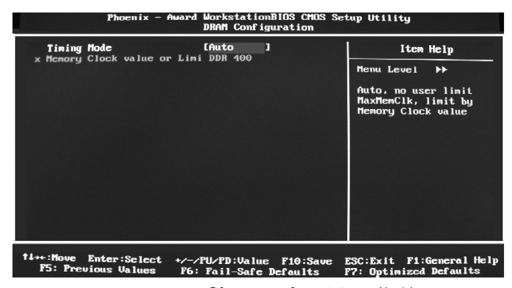
启用此选项可以有效的减少由 **PCIE/SATA/HT** 产生的电磁干扰。

❖PCIE Clock

此选项用于设置 **PCI Express** 的时钟频率。

❖DRAM/VTT Voltage Select

此选项用于设置内存和 **HT** 的电压值。

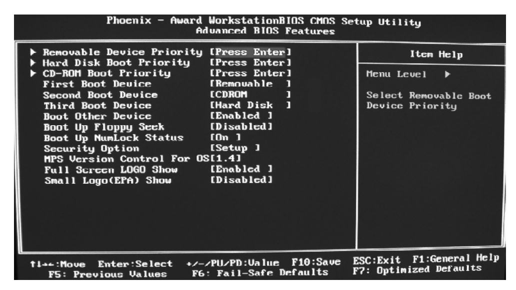


DRAM Configuration 设置菜单

❖Timing Mode

此选项用于设置时序模式的值。

高级BIOS功能设置（Advanced BIOS Features）



Advanced BIOS Features设置菜单

❖Removable Device Priority

此选项用于选择可携式硬盘启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用**<PgUp>/<PgDn>**或上下光标键来选择可携式硬盘,然后用**<+>**或**<->**键改变可携式硬盘的优先顺序；按**<Esc>**键退出。

❖Hard Disk Boot Priority

此选项用于选择硬盘启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用**<PgUp>/<PgDn>**或上下光标键来选择硬盘,然后用**<+>**或**<->**键改变硬盘的优先顺序；按**<Esc>**键退出。

❖CD-ROM Boot Priority

此选项用于选择**CD-ROM**启动优先顺序。按下**<Enter>**后，使用**<PgUp>/<PgDn>**或上下光标键来选择**CD-ROM**,然后用**<+>**或**<->**键改变**CD-ROM**的优先顺序；按**<Esc>**键退出。

❖First/Second/Third Boot Device

此选项可让您设定**BIOS**要加载磁盘操作系统的开机引导设备的顺序。

❖Boot Other Device

此选项设定为**Enabled**时，可让系统在由第一/第二/第三开机设备失败时，试着从其它设备开机。

❖Boot Up Floppy Seek

设定为**Enabled**时，则在系统引导中，**BIOS**会激活软驱。如果系统无法检测到软驱(由于配置不正确或本身就没有软驱)，系统则会弹出相应的错误信息。

❖Boot Up NumLock Status

此选项用来设置开机后 **NumLock** 的状态。设定为 **On** 将会使 **NumLock** 随系统开机而激活。设定为 **Off,** 用户可将数字键当方向键使用。

❖Security Option

设定为“**Setup**”时，则进入 **CMOS SETUP** 画面时，要求输入密码；设定为“**System**”时，无论是开机还是进入 **CMOS SETUP** 画面时，都要求输入密码。

❖MPS Version Control For OS

此选项用以设定 **NT4.0S** 中所使用的 **MPS table** 的版本。

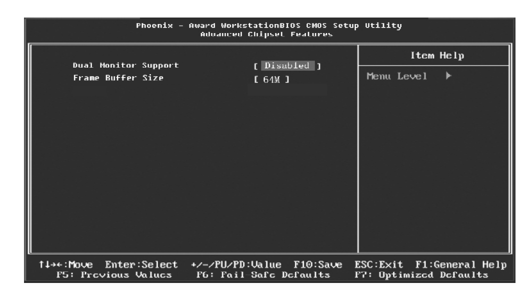
❖Full Screen LOGO Show

此选项用于设定系统开机时是否以全屏形式显示 **Logo**。

❖Small Logo (EPA) Show

此选项用于设定系统开机时是否显示 **EPA Logo**。

高级芯片组功能设置（Advanced Chipset Features）



Advanced Chipset Features 设置菜单

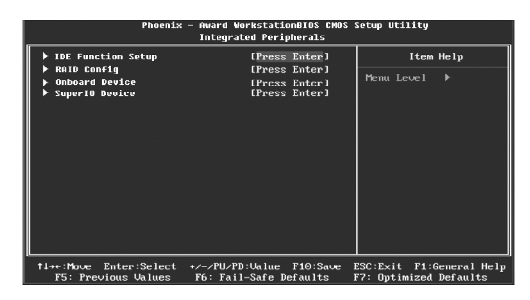
❖Dual Monitor Support

此选项用于设置是否支持板载显卡和 **PCI EX** 显卡同时有显示。

❖Frame Buffer Size

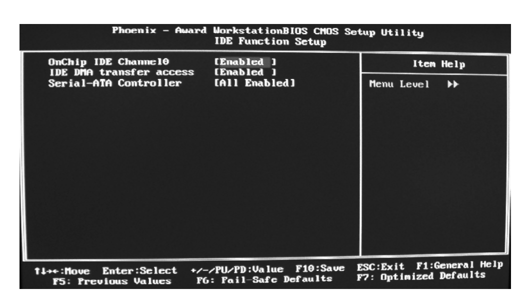
此选项用于设置帧缓冲器的大小。

外围设备设置（Integrated Peripherals）



Integrated Peripherals设置菜单

用箭头键选择，按**<Enter>**键进入设置。以下是各种选项的说明及设置方法：



IDE Function Setup设置菜单

❖OnChip IDE Channel0

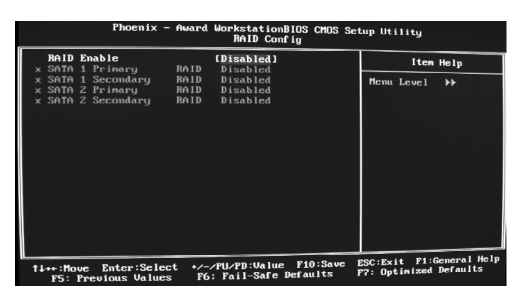
此选项用于启用或禁止**Onchip IDE Channel0**。

❖IDE DMA transfer access

此选项用于设置**IDE**传输方式。设定为“**Enabled**”时，**IDE**传输方式使用**DMA**模式；设定为“**Disabled**”时，**IDE**传输方式使用**PIO**模式。

❖Serial-ATA Controller

此选项用于设置**Serial-ATA**控制器。



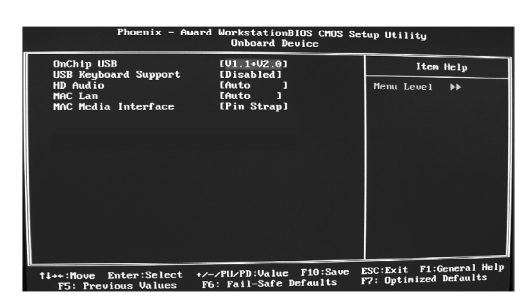
RAID Config 设置菜单

❖RAID Enable

此选项用于开启 **/** 关闭 **RAID** 功能。当选择“**Enabled**”时，下面几个灰色选项都会被激活。

❖SATA 1/2 Primary/Secondary RAID

此选项用于开启 **/** 关闭 **SATA** 硬盘组建 **RAID** 功能。



Onboard Device 设置菜单

❖ OnChip USB

此选项用于“启用”或“禁用”板载 **USB** 控制器。选择“**V1.1+V2.0**”可以使系统同时支持 **USB1.1** 和 **USB2.0**。

❖ USB Keyboard Support

当选择“**Enabled**”时，允许用户在 **DOS** 操作系统下使用 **USB** 键盘设备。

❖ HD Audio

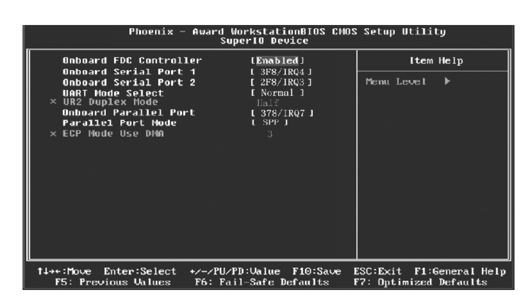
此选项用于设置是否启用板载高清晰音效。

❖ MAC LAN

当选择“**Auto**”时允许 **BIOS** 自动侦测 **nVIDIA LAN** 控制器并启用。

❖ MAC Media Interface

此选项用于设置是自动还是通过选项选择百兆 **/** 千兆板载网卡。



SuperIO Device 设置菜单

❖Onboard FDC Controller

此选项用于设置是否启用内置软盘控制器。

❖ Onboard Serial Port 1/2

此选项用于设置主板上串口 **1/2** 的 **I/O** 地址及中断请求信号。

注意：不要给串口 1 和串口 2 分配同一值。

❖ UART Mode Select

此选项用于红外线功能设定。该 **UART** 模式的设定值由主板上安装的红外线模块决定。

❖ UR2 Duplex Mode

当 **UART 2** 模式设定为 **ASKIR** 或 **IrDA** 时此项才会激活。此项用于设置 **UART** 工作方式。设定值有 **Full**（全双工）和 **Half**（半双工）。全双工意味着可以同时传送和接收数据，而半双工则只能在一段时间内传送或者接收数据，无法同时进行。

❖Onboard Parallel Port

此选项用于定义板上并口地址及 **IRQ** 通道。

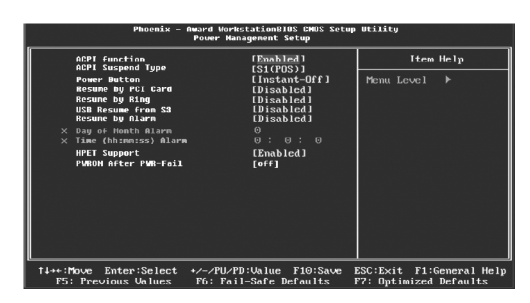
❖Parallel Port Mode

此选项用于指定并行口的数据传输协议，有 **4** 项可供选择**:SPP(**标准型并行口**),EPP(**增强型并行口**),ECP(**扩展容量端口**),ECP+EPP**。

❖ECP Mode Use DMA

当 **Parallel Port Mode** 设为“**ECP**”或“**ECP+EPP**”时，此选项用于选择 **ECP** 模式的通道。

电源管理设置（Power Management Setup）



Power Management Setup设置菜单

❖ACPI function

本选项用于设定启用或关闭**ACPI**(高级配置和电源管理接口)功能。

ACPI表示高级配置和电源管理接口（**Advanced Configuration and Power Management Interface**）。**ACPI**定义了操作系统（支持**ACPI**的操作,如**Windows2000, WindowsXP**）、**BIOS**和系统硬件之间的新型工作接口。这些新接口包括允许这些操作系统控制电源管理和设备配置的机制。

❖ACPI Suspend Type

此选项用于设定**ACPI**功能的节电模式。

选择“**S1(POS)**”模式时，系统在暂停后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒。选择“**S3（STR）**”模式时，系统在暂停后电源会被切断，但进入**STR**之前的状态可以保存到内存，**STR**功能唤醒时可以快速回到以前的状态。选择“**S1&S3**”模式时，系统自动选择暂停模式。

❖Power Buttom

此选项用于设置按下**Power Buttom**后,系统要做的动作。**Install-off**系统立刻关机; **delay 4s**按下**Power Buttom**后,是进入**DEVICE** 的**D1**状态;连续按**4s**系统关机.

❖Resume by PCI Card

此选项用于设置**PME#**唤醒的选项(网卡唤醒)。

❖Resume by Ring

此选项用于设定**COM**口**Modem**的唤醒选项。

❖USB Resume from S3

此选项用于设定在**S3**状态下，系统是否可由**USB**设备唤醒。设定值有**Disabled**和**Enabled**。

❖Resume by Alarm

此选项用于设置定时开机功能,要实现此功能请不要关闭主机电源。

❖Date of Month Alarm

此选项用于设置定时开机的日期。设定值有**0-31**。

❖Time(hh:mm:ss) Alarm

此选项用于设置定时开机的时间。设定值有**hh:0-23; mm:0-59; ss:0-59**。

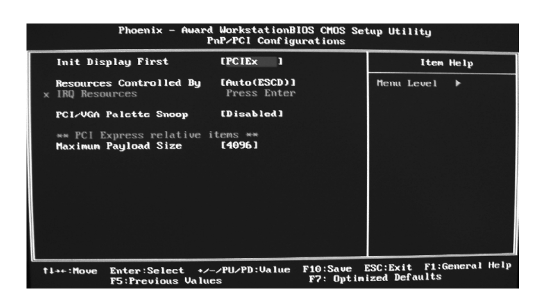
❖HPET Support

此选项用于设置是否启用**HPET Support**。**HPET(High Precision Event Timer)**是最新的时钟定时器,为了取代**RTC**和**8254.**

❖PWRON After PWR-Fail

此选项用于设置电源突然断电后,重新恢复供电时,电脑电源该如何处理.

PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configurations)



PnP/PCI Configurations 设置菜单

❖Init Display First

此选项用于设置启用计算机时最先使用的显示设备。

❖Resources Controlled By

此选项用于设置系统资源控制方式。

如果您使用的插卡都支持 **PnP** 的话，可选择此项，由 **BIOS** 自动分配中断资源。

❖IRQ Resources

如果 **Resources Controlled By** 选项设定为“**Manual**”，则可对此项进行修改。按下**<Enter>**键后，用户可手动设置 **IRQ** 资源。

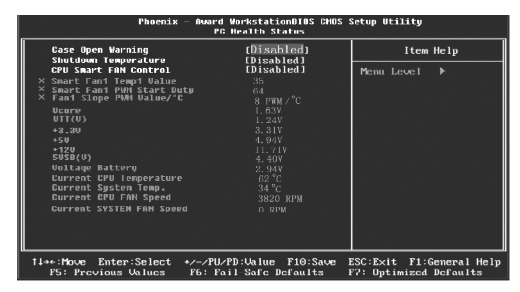
❖PCI/VGA Palette Snoop

如果您使用的是非标准的 **VGA** 卡，如图形加速卡或是 **MPEG** 视频卡，在显示色彩方面不够准确，设置该项可解决这一问题。

❖Maximum Payload Size

此选项用于设定 **PCI Express** 设备的最大 **TLP** 负荷值。负荷单位为 **byte(**字节**)**。

系统监测(PC Health Status)



PC Health Status 设置菜单

❖Case Open Warning

此选项用于设定开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

❖Shutdown Temperature

此选项用于设定系统温度的上限。当系统温度超过所设定的值时，将自动切断计算机电源。

❖CPU Smart Fan Control

本选项用于设定是否开启 **CPU** 智能风扇功能。

❖Smart Fan1 Temp1 Value

系统自动侦测出的风扇在做**Smart Fan**的最低温度,只要达到此温度风扇才做**Smart Fan**。

❖Smart Fan1 PWM Start Duty

系统自动侦测出的风扇在做 **Smart Fan** 的初始 **PWM** 的值。

❖Fan1 Slope PWM Value/^{0}C

系统自动侦测出的风扇在做 **Smart Fan** 时每度所升的 **PWM** 的值。

❖VCore/VTT(V)/+3.3V/+12V/+5.0V/5VSB(V)/Voltage Battery

系统自动侦测出的当前的各项电压值。

❖Current CPU/System Temperature

系统自动侦测出的当前 **CPU/** 系统的温度值。

❖Current CPU/SYSTEM FAN Speed

系统自动侦测出的当前 **CPU/** 系统风扇的转速。

加载最佳缺省值设置（Load Optimized Defaults）

选择本项按下回车键，将弹出一个对话框让您装载 **BIOS** 设定的最佳缺省值。选择 **<Y>**然后按回车键将装载最佳缺省值。选择**<N>**并按回车键将不装载。**BIOS** 设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果设置的最优性能参数是您的硬件设备不支持的，将会导致系统出错或不稳定。如果您只是想让其中的某一项装载最佳缺省值，您可以选中该项，并按下**<F7>**键。

设置超级用户 / 用户密码（Set Supervisor/User Password）

超级用户密码优先级高于用户密码。您可用超级用户密码启动到系统或者进入到 **CMOS** 设置程序中修改设置。您亦可用用户密码启动到系统，或者进入到 **CMOS** 设置画面查看，但如果设置了超级用户密码便不能修改设置。

当您选择超级用户 / 用户密码此项功能时，在屏幕的正中将出现下面的信息，它将帮助您设置密码。

Enter Password:

输入您的密码，最多不能超过 **8** 个字符，然后按**<Enter>**键，您现在所输入的密码将取代您从前所设置的密码，当系统要求您确认此密码时，再次输入此密码并按**<Enter>**键。

若您不需要此项设置，那么当屏幕上提示您输入密码时，按下**<Enter>**键即可，屏幕上将会出现以下信息，表明此项功能无效。在这种情况下，您可以自由进入系统和 **CMOS** 设置程序。

Password Disabled!!!
Press any key to continue...

在“**Advanced BIOS Features Setup**”菜单下，如果您选择了 **Security Option** 中的“**System**”选项，那么在系统每一次启动时或是您要进入 **CMOS** 设置程序时，屏幕上都将提示您输入密码，若密码有误，则拒绝继续进行。

在“**Advanced BIOS Features Setup**”菜单下，如果您选择了 **Security Option** 中的“**Setup**”选项，那么只有在您进入 **CMOS** 设置程序时，屏幕上才提示您输入密码。

保存后退出（Save & Exit Setup)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Save to CMOS and EXIT (Y/N)?

此时按下**<Y>**键即可保存您在**CMOS**中所做的改动，并退出该程序；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

不保存退出（Exit Without Saving)

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Quit Without Saving (Y/N)?

此时按下**<Y>**键即可退出**CMOS**但不保存您在**CMOS**中所做的改动；按下**<N>/<ESC>**键即可回到主菜单。

第 4 章

本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- 主板驱动程序光盘内容简介
- 开始安装驱动程序及软件

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中，光驱将自动运行 。

1．驱动程序

A.NVIDIA Chipset Driver
B.Realtek HDA Audio Driver
C.NVIDIA VGA Driver

2．附带软件

A.TIGER ONE
B.FOX LiveUpdate
C.Microsoft DirectX 9.0
D.Adobe Acrobat Reader
E.Norton Internet Security
F.Creat RAID Driver Floppy

3．点击静态的WinFast标识,链接到我们的网站。

开始安装驱动程序及软件

1. 驱动程序安装

可以通过手动安装和自动安装两种方式来安装驱动程序。点击你需要的驱动再按步骤安装。或者安装完“**NVIDIA Chipset Driver**”后，点击“一键安装”自动安装其它驱动。



2. 应用程序安装

在主菜单中选择<应用程序>，进入安装驱动程序主画面。在此画面中单击您所需要的应用程序，即可启动安装向导开始安装。

